

# Ultrasonic tissue characterization of the heart

Citation for published version (APA):

Tak, T. (1989). *Ultrasonic tissue characterization of the heart*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19890512tt>

## Document status and date:

Published: 01/01/1989

## DOI:

[10.26481/dis.19890512tt](https://doi.org/10.26481/dis.19890512tt)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift:  
**"ULTRASONIC TISSUE CHARACTERIZATION OF THE HEART"**

1. Bij infectieuze endocarditis kunnen "actieve" vegetaties van "chronische" onderscheiden worden door digitale beeldverwerking van 2 dimensionale echocardiogrammen.
2. Ultrasonore weefsel typering is een uitbreiding van de thans beschikbare diagnostische methoden om cardiovasculaire afwijkingen op te sporen.
3. Mitralisklepprolaps is onder te verdelen in een "benigne" en een "maligne" vorm gebaseerd op de mate van verdikking van de mitralisklepslippen en van textuurafwijkingen.
4. Ofschoon oedeem als verklaring wordt gegeven voor verandering van de gemiddelde pixel intensiteit in geïnfarceerd myocard is dit vooralsnog niet bewezen.
5. De toename van de gemiddelde pixel intensiteit in rheumatische mitraliskleppen kan verklaard worden door calcificatie en fibrosering van de kleslippen.
6. Standaardisatie van 2 dimensionale echocardiogrammen is noodzakelijk voor de correcte interpretatie van resultaten van digitale beeldverwerking.
7. De term "Hibernating Myocardium" heeft een nieuwe dimensie toegevoegd aan de benadering van myocardischemie.
8. Het is onjuist om het woord "incidentie" te gebruiken wanneer "prevalentie" wordt bedoeld.
9. Sport zou een verplicht onderdeel moeten zijn van de vrijetijdsbesteding van de arts.
10. Preventieve geneeskunde is vaak duurder dan curatieve geneeskunde en het effect minder goed aantoonbaar.
11. "A tie" is één van de dingen die clinici van basis-wetenschappers onderscheidt.